

FL DISK



TECOi

Sistemas Avanzados de Procesamiento de Chapa
Advanced Plate Processing Systems

cutting globally



FL DISK

El acceso al láser de estado sólido

El modelo FL DISK es la solución idónea para los procesos de corte de tubos y perfiles mediante láser de estado sólido, pudiendo habilitar una zona de la máquina para corte en plano y realizar trabajos de biselado.

La capacidad de automatización y realización de diversos procesos en una máquina muy compacta hace del modelo FL DISK uno de los más rentables del mercado.



Aeronáutica



Centros de servicios



Automoción



Conductos



Ferroviario



Obra civil

All-round solid-state laser cutting

 The FL DISK solid-state laser cutting machine is the ideal solution for pipe and profile cutting without sacrificing functionality by allowing for an optional designated sheet metal cutting area. Furthermore, the optional BEVEL ARC® system makes straight and bevel cutting a possibility.

The capability of automation and the ability to perform different processes at a single compact work station make the FL DISK one of the most cost-effective and profitable machines on the market.

DATOS TÉCNICOS

- > Equipada con láser de estado sólido/fibra TruDisk™ TRUMPF™.
- > Sistema de biselado BEVEL ARC® exclusivo de TECOI.
- > Anchos de trabajo hasta 2.000 mm. y longitudes de hasta 26.000 mm.
- > Sistema DFP® para la máxima flexibilidad en rendimiento entre espesores finos y gruesos.
- > Diámetro de tubo máximo hasta 900 mm.
- > Velocidad de posicionamiento hasta 80 m/min.
- > Carenado integrado bidireccional.
- > Posibilidad de zona de corte en plano, tubos y perfiles o combinado.
- > Equipada con sistemas de control y accionamiento FANUC™, que incluyen pantalla táctil, encoders absolutos y comunicaciones por fibra óptica.
- > Incorpora los sistemas S.P.C.® para el control total de la perforación y S.A.C.-L® para minimizar el efecto de colisiones.

TECHNICAL DATA

- > Equipped with TruDisk™ TRUMPF™ solid-state / fiber laser.
- > TECOI's exclusive BEVEL ARC® bevelling system.
- > Maximum working width up to 2.000mm (78") and length up to 26.000mm (85 ft)
- > DFP® system for maximum flexibility and performance with both thin and thick material.
- > Max. pipe diameter up to 900mm. (35")
- > Positioning speed up to 80 m/min (262 ft. / min)
- > Bidirectional integrated cover.
- > Possibility of sheet metal cutting, pipe and profile cutting area or a combined system.
- > Equipped with FANUC™ activating and control systems.
- > S.P.C.® system for detailed piercing control and S.A.C.-L® to minimize collision effects.

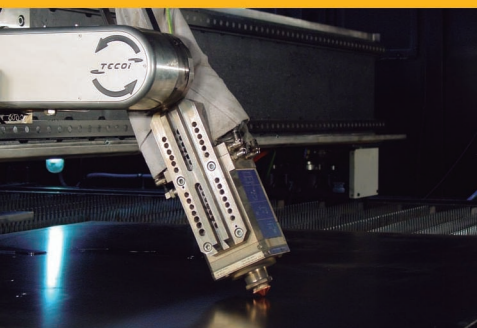


FL DISK

El acceso al láser de estado sólido



COMPONENTES PRINCIPALES MAIN COMPONENTS



BEVEL ARC®

- > Sistema automático de corte para procesos de biselado en chapa, tubos y perfiles.
- > Diseñado para biselado continuo sin giro de cabezal. Permite cambios de ángulo de una forma rápida y segura sin necesidad de hacer bucles.
- > Posibilidad de biselado en ángulos de $\pm 50^\circ$.
- > Sistema de biselado más preciso del mercado.

BEVEL ARC®

- 🇬🇧 Uniting efficiency and innovation for bevelling plates, pipes and profiles.
- > Designed for continuous bevelling, it allows for quick and safe angle changes, with no need to rotate the torch or to make loops.
- > Adapted for dry cutting at angles up to ± 50 degrees.
- > Available for plasma and laser cutting.

SOFTWARE DE CORTE

CISCAD® SERVER

TECOI dispone de una prestación exclusiva de comunicación entre las máquinas del taller y la oficina técnica, para el seguimiento y control de los trabajos de corte.

lantek

Compatible con todas las máquinas TECOI.

CUTTING SOFTWARE

CISCAD® SERVER

🇬🇧 TECOI has developed a closed loop system where constant communication between the machines in our customer's workshop and TECOI's technical office is achieved and maintained in order to monitor and control the cutting process.

lantek

Compatible with all TECOI machines.



GENERADORES LÁSER

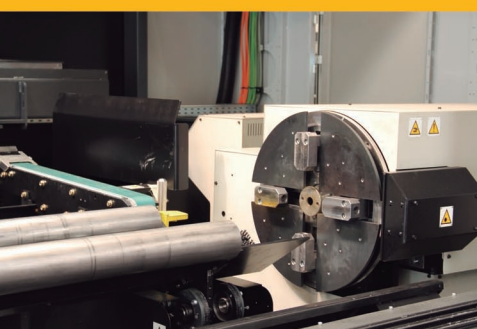
TECOI incorpora a sus máquinas las marcas de láser de fibra y estado sólido líderes en el mundo.

Potencias disponibles desde 1.000W hasta 16.000W con posibilidad de realizar trabajos de marcado y de soldadura según su configuración.

LASER UNIT

🇬🇧 TECOI incorporates only the best laser units in its machines, supplied by world-leading manufacturers.

Every laser resonators includes marking technologies. The available power of the resonators range between 1.000W and 16.000W.



PTA®

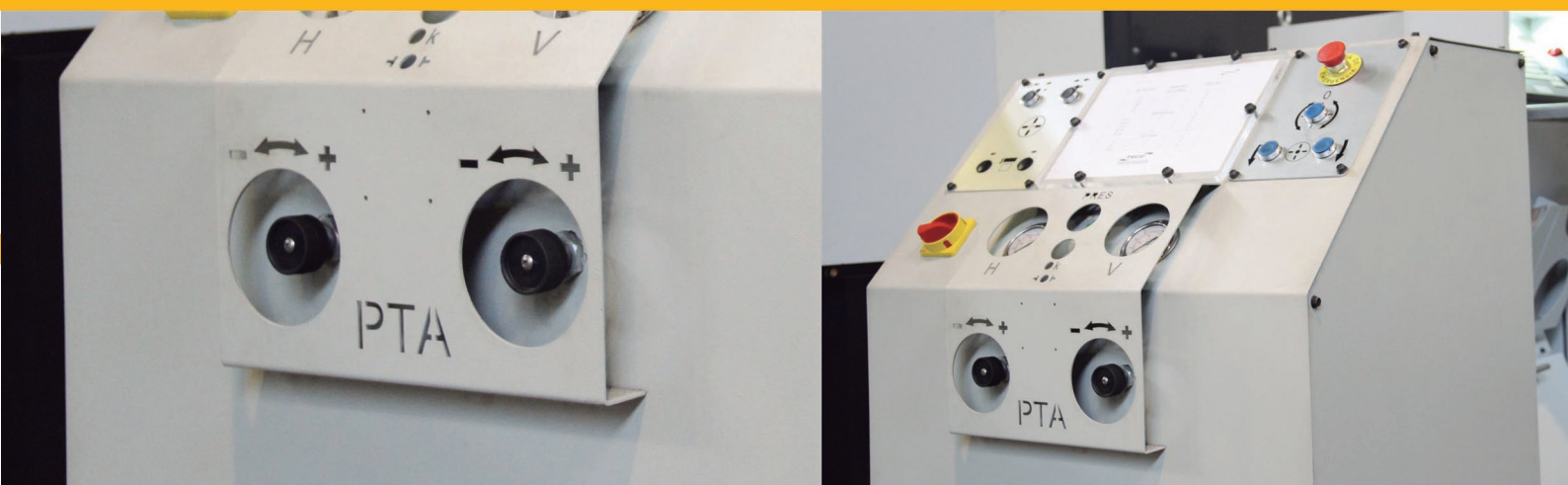
El Plato de Torno Automático es un mecanismo integrado en el sistema para corte de perfiles que permite el amarre de perfiles redondos ó rectangulares con centrado automático y presión regulable.

Este sistema permite una excelente sujeción para perfiles redondos hasta $\varnothing 900$ mm. y perfiles rectangulares complejos hasta 600x600 mm.

PTA®

🇬🇧 The automatic lathe mechanism is integrated into the profile and pipe cutting system to clamp round or rectangular profiles and pipes, using automatic centring and adjustable pressure.

This system provides excellent holding for round profiles up to $\varnothing 900$ mm. (35") and for complex rectangular profiles up to 600x600mm. (23,5X23,5).



FILTROS ECOTEC LS® Y DUSTEC®

Equipo específico para procesos de corte por láser con potencias entre 1.000 y 16.000 W.

Está equipado con cartuchos de última generación tecnológica Flame Retardant (disponible desde 4 a 32 cartuchos).

ECOTEC LS® & DUSTEC® FILTERS

🇬🇧 Fume and dust extraction system for laser cutting processes with powers between 1.000 and 16.000 W.

Equipped with the latest generation Flame Retardant cartridge technology (available from 4 to 32 cartridges).



CONTROL CNC FANUC

Equipado con CNC FANUC™ que incluye pantalla táctil, teclado y ratón óptico, engrase automático, sistema S.P.C.® de perforación, encoder absoluto y comunicación de movimiento mediante fibra óptica y siempre compatible con los principales sistemas CAD-CAM del mercado.

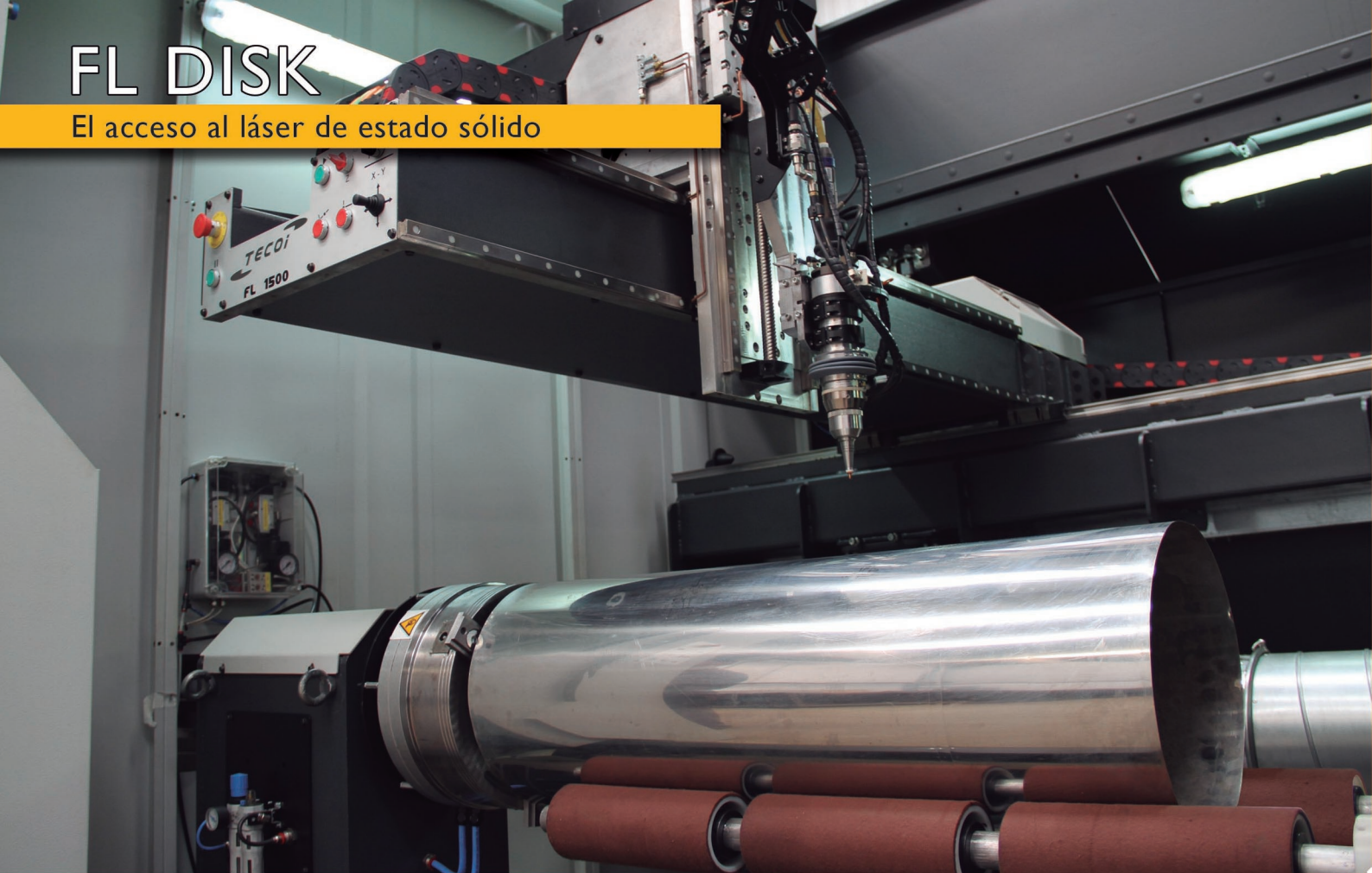
CNC CONTROL FANUC

🇬🇧 Equipped with FANUC™ CNC, including a touch screen, keyboard and optical mouse, as well as an automatic lubrication system, S.P.C.® Piercing system, an absolute encoder and fiber optics data transmission. The CNC control system is compatible with the leading CAD-CAM systems.



FL DISK

El acceso al láser de estado sólido



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS TECHNICAL FEATURES

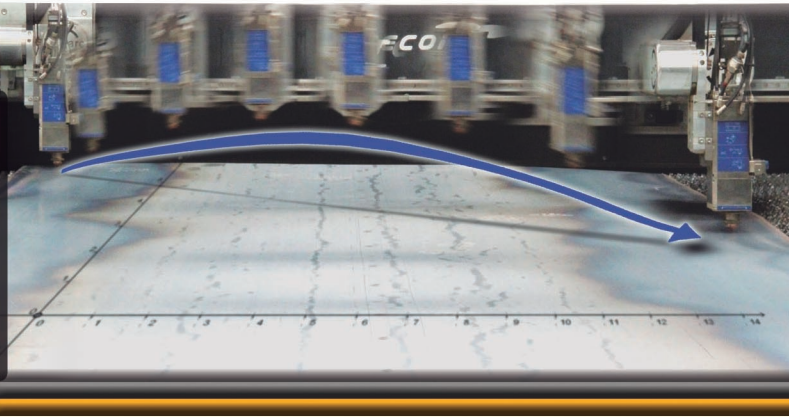
Modelo Model	FL DISK
Longitud útil de corte Useful cutting length	Hasta 18.000 mm. (Up to 60 ft)
Anchura útil de corte Useful cutting width	Hasta 2.000 mm. (Up to 78")
Velocidad máxima Max. speed	80 m/min. (262 ft/min.)
Fuente de corte Cutting source	Láser de estado sólido TRUDISK™ / Solid state TRUDISK™ laser
Producto a procesar Products to be processed	Chapa 12.000x2.000 mm. (472"x78") Tubo y perfil hasta Ø 2.000 mm. (Plate + Pipe & Profiles up to Ø 78")
Control Control	Fanuc™ serie 30 i
Comunicación Communication	Ethernet, USB Fibra óptica / Fiber optics
Motores Motors	Fanuc™ Brushless Encoder absoluto / Absolute encoders

LOS SISTEMAS IMPRESCINDIBLES PARA UN RENDIMIENTO SUPERIOR DE SU MÁQUINA DE CORTE
THE INDISPENSABLE SYSTEMS FOR A HIGH PERFORMANCE OF YOUR CUTTING MACHINE

IMZ®

El sistema IMZ® (Intelligent movement Z-axis) reduce el tiempo de proceso de corte hasta un 30%, lo que permite un posicionamiento más rápido y más preciso del cabezal de corte en el eje Z. Aumenta la productividad hasta un 70% entre las perforaciones.

🇬🇧 The IMZ® (intelligent movement Z-axis) system reduces the time of the cutting process by up to 30% by allows for faster and more accurate positioning of the head in the Z-axis. Furthermore, the IMZ® system increases productivity by up to 70% in between piercings.



SAC-L®

Sistema anticollisión tridimensional de rearme automático y alta velocidad que aporta una gran seguridad a las antorchas de plasma, oxicorte y láser (SAC-L®), garantizando el posicionamiento en las tareas de corte recto y biselado.

🇬🇧 Three-dimensional anti-collision system with automatic high speed resets that provide the plasma, oxyfuel and laser torches with increased safety (SAC-L®) while guaranteeing accurate positioning during straight and bevel cutting operations.



SPC®

Sistema de perforación controlada que permite el aumento de la capacidad de perforación del plasma, oxicorte y láser hasta un 25% de espesor e incrementa la vida de los consumibles hasta un 30%.

🇬🇧 The controlled piercing system SPC® increases the plasma, oxy-fuel and laser piercing capacity, effectively raising the maximum cutting thickness and lifespan of the consumables by up to 25% and 30% respectively.



technology
(AREA)

DELEGACIONES EN EL MUNDO
SALES & SUPPORT OFFICES IN THE WORLD

EUROPE

Düsseldorf - Germany
40231
europe@tecoi.com

BRASIL

Diadema - SP
CEP: 09950-460
info@tecoi.com.br

MÉXICO

Puebla - Pue. Mexico
72420
mexico@tecoi.com



Web



Twitter



Youtube



LinkedIn

Compañía - **Company**
TECOI CORTE, S.L.
Polígono Industrial "La Herrera I"
24812 Sahelices de Sabero - León
España

O.C. - **Head Office**
+34 987 702 047
Fax
+34 987 703 131

S.A.T. - **Technical Assistance**
+34 987 703 092
Email
info@tecoi.com



tecoi.com